

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2002-538567

(P2002-538567A)

(43) 公表日 平成14年11月12日 (2002. 11. 12)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G 1 1 B 20/12		G 1 1 B 20/12	5 C 0 5 2
7/007		7/007	5 D 0 4 4
H 0 4 N 5/85		H 0 4 N 5/85	Z 5 D 0 9 0

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 15 頁)

(21) 出願番号 特願2000-601642(P2000-601642)  
 (86) (22) 出願日 平成12年2月21日 (2000. 2. 21)  
 (85) 翻訳文提出日 平成13年8月23日 (2001. 8. 23)  
 (86) 国際出願番号 P C T / D E 0 0 / 0 0 5 1 4  
 (87) 国際公開番号 W O 0 0 / 5 1 1 2 1  
 (87) 国際公開日 平成12年8月31日 (2000. 8. 31)  
 (31) 優先権主張番号 1 9 9 0 7 7 1 1 . 8  
 (32) 優先日 平成11年2月23日 (1999. 2. 23)  
 (33) 優先権主張国 ドイツ (D E)  
 (81) 指定国 E P (A T, B E, C H, C Y, D E, D K, E S, F I, F R, G B, G R, I E, I T, L U, M C, N L, P T, S E), J P, U S

(71) 出願人 マイズ シュテファン  
 ドイツ連邦共和国 ニュルンベルク  
 90459, ビレンロイター シュトラーセ  
 57  
 (72) 発明者 マイズ シュテファン  
 ドイツ連邦共和国 ニュルンベルク  
 90459, ビレンロイター シュトラーセ  
 57  
 (74) 代理人 弁理士 森下 賢樹  
 Fターム (参考) 5C052 AA02 AB04 AB05 DD04  
 5D044 AB05 AB07 BC03 CC06 DE03  
 DE43 DE72 GK08  
 5D090 AA01 BB02 CC04 CC14 DD03  
 DD05 GG12

(54) 【発明の名称】 異なる複数のフォーマットによるオーディオおよびビデオデータを有するデータ記憶媒体ならびに  
 それに関連する記録装置および記録方法

(57) 【要約】

コンパクトディスク、デジタルビデオディスクなどのデータ記憶媒体には、オーディオおよび/またはビデオデータがある所定のフォーマットで書き込まれる。それゆえ、それらは1つまたは2つの適当な再生装置によって読み取られうるのが一般的である。マルチメディア利用を保証ないし推進するために、それらオーディオおよびビデオデータを、それぞれ少なくとも2つの装置個別に相違するフォーマットでデータ記憶媒体に記憶させる。その結果、それらのデータは少なくとも2種の再生装置によって読み出し可能となる。

BEST AVAILABLE COPY

**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 オーディオおよびビデオデータがそれぞれ少なくとも2つの装置個別に相違するフォーマットでデータ記憶媒体に記憶されており、該データ記憶媒体上のデータは少なくとも2種の異なる再生装置にとって読み出し可能であることを特徴とする、オーディオおよびビデオデータを記憶させたデータ記憶媒体。

【請求項2】 データ記憶媒体がコンパクトディスク、CD、またはデジタルビデオディスクDVDである請求項1に記載のデータ記憶媒体。

【請求項3】 少なくとも2つのフォーマットの1つがデジタルCDオーディオフォーマットである請求項1または2に記載のデータ記憶媒体。

【請求項4】 デジタルCDオーディオフォーマットで記憶されているデータが、それらがCDプレーヤーによって読み出し可能なようにデータ記憶媒体上に記憶されている請求項3に記載のデータ記憶媒体。

【請求項5】 デジタルCDオーディオフォーマットで記憶されているデータがデータ記憶媒体上でもっとも外側のトラックから始まるように記憶されている請求項4に記載のデータ記憶媒体。

【請求項6】 少なくとも2つのフォーマットの1つが、MPEGフォーマット、クイックタイムフォーマットまたはPSXフォーマットである請求項1～5のいずれかに記載のデータ記憶媒体。

【請求項7】 MPEGフォーマットまたはクイックタイムフォーマットで記憶されているデータがコンピュータまたはDVDプレーヤーによって読み出し可能とされる請求項6に記載のデータ記憶媒体。

【請求項8】 PSXフォーマットで記憶されているデータがソニープレイステーションまたは類似のものによって読み出し可能とされる請求項6または7に記載のデータ記憶媒体。

【請求項9】 オーディオおよびビデオデータをそれぞれ少なくとも2つの装置個別に相違するフォーマットでデータ記憶媒体上に記憶させて、それらデータ記憶媒体上のデータを少なくとも2種の異なる再生装置から読み出し可能としたことを特徴とする、オーディオおよびビデオデータのデータ記憶媒体への記憶

方法。

【請求項 10】 データ記憶媒体がコンパクトディスク、CD、またはデジタルビデオディスクDVDである請求項9に記載の方法。

【請求項 11】 少なくとも2つのフォーマットの1つがデジタルCDオーディオフォーマットである請求項9または10に記載の方法。

【請求項 12】 デジタルCDオーディオフォーマットで記憶させるべきデータを、それらがCDプレーヤーによって読み出し可能にデータ記憶媒体上に記憶させる請求項11に記載の方法。

【請求項 13】 デジタルCDオーディオフォーマットで記憶させるべきデータをデータ記憶媒体上にもっとも外側のトラックから始まるよう記憶させる請求項12に記載の方法。

【請求項 14】 少なくとも2つのフォーマットの1つが、MPGフォーマット、クイックタイムフォーマットまたはPSXフォーマットである請求項9～13のいずれかに記載の方法。

【請求項 15】 MPGフォーマットまたはクイックタイムフォーマットで記憶させるデータをコンピュータまたはDVDプレーヤーから読み出し可能とした請求項14に記載の方法。

【請求項 16】 PSXフォーマットで記憶させるべきデータがソニープレイステーションまたは類似のものによって読み出し可能なものである請求項14または15に記載の方法。

【請求項 17】 オーディオおよびビデオデータをそれぞれ少なくとも2つの装置個別に相違するフォーマットでデータ記憶媒体上に記憶させることができるとともに、それらデータ記憶媒体上のデータを少なくとも2種の異なる再生装置から読み出し可能としたことを特徴とする、オーディオおよびビデオデータのデータ記憶媒体への記憶装置。

【請求項 18】 データ記憶媒体がコンパクトディスク、CD、またはデジタルビデオディスクDVDである請求項17に記載の装置。

【請求項 19】 少なくとも2つのフォーマットの1つがデジタルCDオーディオフォーマットである請求項17または18に記載の装置。

【請求項 20】 デジタル C D オーディオフォーマットで記憶させるべきデータを、それらが C D プレーヤーから読み出し可能にデータ記憶媒体上に記憶する請求項 19 に記載の装置。

【請求項 21】 デジタル C D オーディオフォーマットで記憶させるべきデータをデータ記憶媒体上でもっとも外側のトラックから始まるよう記憶させることのできる請求項 20 に装置。

【請求項 22】 少なくとも 2 つのフォーマットの 1 つが、M P E G フォーマット、クイックタイムフォーマットまたは P S X フォーマットである請求項 17 ～ 21 のいずれかに記載の装置。

【請求項 23】 M P E G フォーマットまたはクイックタイムフォーマットで記憶させるべきデータをコンピュータまたは D V D プレーヤーから読み出し可能とした請求項 22 に記載の装置。

【請求項 24】 P S X フォーマットで記憶させるべきデータがソニープレイステーションまたは類似のものによって読み出し可能なものである請求項 22 または 23 に記載の装置。

【請求項 25】 楽曲を、それに関連するビデオクリップと共に、少なくとも 2 つの装置個別フォーマットで記録するために請求項 1 ～ 8 のいずれかに記載のデータ記憶媒体を使用する方法。

【請求項 26】 装置個別フォーマットが M P E G フォーマット、クイックタイムフォーマット、P S X フォーマットおよび／または C D オーディオフォーマットを包含する請求項 25 に記載の使用方法。

【請求項 27】 楽曲およびビデオクリップをもつデータ記憶媒体が、ソニープレイステーションならびに D V D プレーヤー、C D プレーヤーまたはコンピュータから読み出し可能である請求項 25 または 26 に記載の使用方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【 0 0 0 1 】

## 【発明の属する技術分野】

本発明は、オーディオおよび／またはビデオデータを記憶させたデータ記憶媒体ならびにオーディオおよび／またはビデオデータをデータ記憶媒体に記録させることのできる装置および方法に関するものである。

## 【 0 0 0 2 】

## 【従来の技術】

オーディオないしビデオデータをいわゆるコンパクトディスク（ＣＤ）に記憶させることは、既知である。オーディオデータについては、ソニーおよびフィリップスが１９８３年に開発したデジタルオーディオフォーマットが用いられている。ビデオ信号をいわゆるビデオＣＤに記録するためのフォーマットは、同じデジタルオーディオフォーマットに基いている。ＣＤないしＣＤ－ＲＯＭは約６８０メガバイトの記憶容量を有しており、これは約７０分のビデオ上映／演奏時間に相当する。いまでは、通常の上映フィルム長さのビデオフィルムを記録することができるよう、いわゆるデジタルビデオディスク（ＤＶＤ）がいくつかの電子工学コンツェルンの協力によって１９９５年に開発された。ＤＶＤの記憶容量は、４．７または８．５ギガバイトであるので、２時間１３分のビデオ上映時間が保証される。ＤＶＤ上のオーディオデータおよびビデオデータは、共同で開発されたＤＶＤ標準規格に従ってフォーマット化されている。

## 【 0 0 0 3 】

そのほかに、ソニーによって、オーディオデータを含めたビデオシーケンス（動画系列）を記録するためのＰＳＸフォーマットが開発された。このデータフォーマットは、ソニーの「プレイステーション」で用いられている。すなわち、特別なＰＳＸデータ記憶媒体のみが、プレイステーションでオーディオおよびビデオデータを再生するのに適している。

## 【 0 0 0 4 】

今日、とくに楽曲に関連して、楽曲再生時に対応するアーティストの関連ビデオを同時に見たいという要求がある。レコードのシングル盤録音から出発して、

いわゆるマキシCDが開発された。それは、オーディオフォーマット中に、該当する楽曲および場合により更に別の楽曲を含む。これに基いて、今日では、該当する楽曲以外に、それに関連してのアーティストのビデオをも含むマキシCDを得ることができる。これらのビデオデータを含むマキシCDは、コンピュータおよびそこで利用する標準プログラム（リアルタイムムービープレイヤー）によって再生できる。

#### 【 0 0 0 5 】

##### 【 発明が解決しようとする課題 】

今日、利用者は、ビデオデータをもつマキシCDをCDプレーヤーで聴くことはできるが、ビデオデータは、コンピュータおよびそれに関連する特殊プログラムないしDVDプレーヤーまたはビデオCDプレーヤーによってしかアクセスできない。さらに、こうしたビデオCDないしDVDをコンピュータで再生するためには、ビデオシーケンスをリアルタイムで再生するための適当なディスクドライブおよびそれに関連するソフトウェアが必要である。ビデオクリップをオーディオデータとともにDVDフォーマットに記録する場合、さらに、コンピュータ以外であれば、DVDプレーヤーによってしかデータを読み取ることができない。DVDプレーヤーは、ビデオCDを再生することができるのが一般的であるが、ビデオプレーヤーは、普通、DVDデータにアクセスすることができない。

#### 【 0 0 0 6 】

これらにかんがみて、データ記憶媒体に記憶されたオーディオデータおよびビデオデータを複数の装置によってアクセス可能とするという課題が生じた。

#### 【 0 0 0 7 】

##### 【 課題を解決するための手段 】

本発明によれば、この課題は、オーディオおよびビデオデータを少なくとも2つの装置個別に異なるフォーマットでデータ記憶媒体に記憶させて、データ記憶媒体上のデータを少なくとも2つの異なる再生装置で読み取ることができるようにしたデータ記憶媒体によって解決される。

#### 【 0 0 0 8 】

本発明によれば、これに加えて、オーディオおよびビデオデータをそれぞれ少

なくとも2つの装置個別に異なるフォーマットでデータ記憶媒体に記憶させて、該データ記憶媒体上のデータを少なくとも2つの異なる再生装置で読み取りうるようにすることからなる、オーディオおよびビデオデータをデータ記憶媒体に記憶させる方法が提案される。

【 0 0 0 9 】

さらに、本発明によれば、オーディオおよびビデオデータをそれぞれ少なくとも2つの装置個別に異なるフォーマットでデータ記憶媒体に記憶させることができ、該データ記憶媒体上のデータを少なくとも2つの異なる再生装置で読み取りうるようにすることのできる、オーディオおよびビデオデータをデータ記憶媒体に記憶させる装置が提案される。

【 0 0 1 0 】

データ記憶媒体上のデータを少なくとも2つの異なる再生装置で読み取ることができるとき、利用者にとって、その者が持っているタイプの再生装置で、より多数の異なるデータ記憶媒体を読み取ることができる利点が生じる。たとえば、1つのデータ記憶媒体上に、MPEGフォーマットおよびPSXフォーマットで、同じオーディオおよびビデオデータが記録されているときには、このデータ記憶媒体は、DVDプレーヤーを持っている利用者と、ソニーのプレイステーションを持っている利用者もともに再生することができる。さらに、楽曲をデータ記憶媒体に既存のオーディオフォーマットで追加して記憶させておくときには、利用者はこのデータ記憶媒体をCDプレーヤーでも再生でき、相当する楽曲を聴くことができる。

【 0 0 1 1 】

逆に、複数のフォーマットで収録されたCD、DVDなどのメーカーにとっては、異なる録音媒体を製造しなくてもよく、製造された録音媒体は利用者にとっては異なる装置で再生可能であるという利点が生じる。

【 0 0 1 2 】

【 発 明 の 実 施 の 形 態 】

好ましい一実施態様にあつては、データ記憶媒体は、コンパクトディスク（CD）からなる。このCDには、既知の装置および方法によって、オーディオおよ

びビデオデータを記憶させることができる。本発明の装置およびそれに相当する本発明の方法を用いて、オーディオおよびビデオデータをそれぞれ少なくとも 2 つの装置個別に異なるフォーマットで C D 上に記憶させる。第一の実施態様によれば、まず、オーディオデータを、既存のデジタルオーディオフォーマット（オーディオトラックなど）で C D に記憶させる。つぎに、たとえば、それらのオーディオデータを関連するビデオデータとともに M P E G フォーマットでその C D に記憶させる。それらのビデオデータをさらに別のフォーマットでその C D に記憶させる。それによって、C D には、もっとも外側のトラックからもっとも内側のトラックへの方向に、まずオーディオデータをデジタルオーディオフォーマットで、つぎにオーディオおよびビデオデータを M P E G フォーマットで記憶させる。この記録順序により、既存の C D プレーヤーがオーディオフォーマットで記憶された楽曲を再生できることが保証される。既存の C D プレーヤーは、C D の最初にデータがオーディオフォーマットで記憶されているときにのみ、それによって再生可能な C D を認識するのが一般的である。それゆえ、既存の C D プレーヤーは、他のフォーマットのデータレコードのあとにオーディオデータが記憶されているときには、オーディオフォーマットのオーディオデータを再生できない。しかし、今回のように、オーディオフォーマットのオーディオデータが C D の最初に記憶されているときには、既存の C D プレーヤーが該 C D を読み取りうるものと認識でき、該楽曲を再生することができる。

#### 【 0 0 1 3 】

オーディオフォーマットのオーディオデータのあとに M P E G フォーマットのオーディオおよびビデオデータも記憶されている第一の実施態様の C D は、ビデオ C D プレーヤー（V C D プレーヤー）や適当な C D - R O M ディスクドライブをもつコンピュータによっても再生されうる。すなわち、V C D プレーヤーもコンピュータも、オーディオフォーマットを読み取りうるだけでなく、C D の任意の位置でデータを読み出せる。その結果、V C D プレーヤーないしコンピュータが、C D の最初に記憶されているデータを読み取ることができなくても、C D の任意の位置で、それによって読み取り可能なフォーマットで記憶されているデータにアクセスできる。すなわち、このことは、2 つの異なるフォーマットで記憶



させられたデータをもつ上述の C D が、既存の C D プレーヤーによっても V C D プレーヤーないしコンピュータによっても読み取られうることを意味している。すなわち、C D プレーヤーによってはデジタルオーディオフォーマットのオーディオデータが読み取られることができ、V C D プレーヤーないしコンピュータによつてはオーディオおよびビデオデータが読み取られることができる。

【 0 0 1 4 】

適切なビデオクリップをもつ楽曲の場合、これは次のことを意味する。該楽曲は、本発明の装置により、本発明の方法に従つて、C D の最初にオーディオフォーマットで記憶させられる。つぎに、該楽曲のオーディオデータがビデオクリップのビデオデータと共に M P E G フォーマットで該 C D に記憶させられる。少なくともそれらのビデオデータは、別の 1 つのフォーマットで、該データ記憶媒体に追加的に記憶させられる。このようにして収録済みの C D を既存の C D プレーヤーに挿入すると、該プレーヤーはこの C D を読み出し可能と認識し、再生することができる。再生されるべきデータは C D の最初にオーディオフォーマットで記録されているからである。同じ音楽ビデオ C D を V C D プレーヤーまたは適当なソフトウェアをもつコンピュータの C D - R O M ディスクドライブに挿入すると、これは、オーディオおよびビデオデータを認識し、ビデオクリップを楽曲と共に再生することができる。その結果、この音楽ビデオ C D は、既存の C D プレーヤーの所有者にとつても、V C D プレーヤーないし C D - R O M ディスクドライブつきコンピュータの所有者にとつても、有利に再生されうる。それゆえ、異なる利用者のための 2 種の異なる C D は必要でない。

【 0 0 1 5 】

第二の実施態様によれば、該 C D は、既存の C D プレーヤーと同時に、特殊性をもつソニーのプレイステーションなどにとつても、読み出し可能である。このためには、第一の実施態様の場合と同様に、楽曲のオーディオデータを C D の最初に、既存のオーディオフォーマットで記憶させることが必要である。つぎに、この装置がオーディオおよびビデオデータを P S X フォーマットまたは何らかの適当なフォーマットで記憶させる。この C D は、既存の C D プレーヤーおよびソニーのプレイステーションなどから、それぞれに応じて読み出し可能となる。

## 【 0 0 1 6 】

本発明の第三の実施態様によれば、デジタルオーディオフォーマットでのオーディオデータのあとに、オーディオおよびビデオデータを、一方では M P E G フォーマットで、他方では P S X フォーマットで記憶させる。このようにして製造された C D は、結果として、既存の C D プレーヤーで、V C D プレーヤーないしコンピュータで、またソニーのプレイステーションで、再生可能である。それに応じて、こうした C D の効用が何倍にもなる。

## 【 0 0 1 7 】

本発明によれば、既存のオーディオフォーマットでのオーディオデータなしに C D を製造することもできる。そのとき、オーディオおよびビデオデータは、C D の任意の位置に異なるフォーマットで記憶させることができる。

## 【 0 0 1 8 】

上記のフォーマット ( M P E G および P S X ) 以外に、オーディオおよびビデオデータを、代替的にまたは追加的に、他の標準的でないフォーマット、たとえば V C D 3 . 0 、スーパー V C D 、 H Q - V C D 、 C V D 、クイックタイム ( アップル ) などでも、記憶させることができる。その結果、記憶個所ごとに境界が設けられ、多くの異なるフォーマットに応じて、オーディオおよびビデオデータを C D 上に記憶させることができる。任意的に、オーディオデータを常に既存のオーディオフォーマットで記憶させても、場合によってはドルビーサラウンド A C 3 でも同時に記憶させてもよい。そのとき、できるだけ多くの既存の C D プレーヤーがオーディオデータを読み取ることができるように、これらは C D の最初に記憶させるべきである。

## 【 0 0 1 9 】

本発明の第四の実施態様に従えば、データ記憶媒体は、適当な装置でオーディオおよびビデオデータを書き込むことのできるデジタルビデオディスク ( D V D ) からなる。D V D には、原則として、上記の同じデータフォーマットでオーディオおよびビデオデータを記憶させることができる。従って、C D について上記したことが、D V D についても同様に当てはまる。ただ、現在入手しうる C D および V C D プレーヤーのほとんどが D V D を再生できないという制約はある。従

って、いくつかのデータフォーマットで記録されたデータ記憶媒体のDVDでのマルチメディア利用はCDの場合と同じとはいえない。

#### 【 0 0 2 0 】

CDの場合には、多層ハイブリッド材料を用いることが好ましい。これは、それぞれの層に異なるフォーマットでデータを記憶させ、それにより、CDの全体としての記憶個所を増加させることが可能になる。このためには、たとえば、もっとも下の層に標準的オーディオフォーマットでデータを記憶させる。その上のCDプレーヤーには見えない層に、MPEGフォーマットでデータを記録する。それによって、CDプレーヤーは、もっとも下の層のデータを読み出すことができ、DVDプレーヤーは、その上にあるMPEGフォーマットのデータを読み取ることができる。1つの層にいくつかのフォーマットでデータを記録することも可能なことはもちろんである。

#### 【 0 0 2 1 】

今日、製造年の古い個々のCDプレーヤーがこうしたハイブリッドCDを読み取ることができないという問題がある。その原因は、古いCDプレーヤーのレーザーヘッドがCD面に対して垂直方向に固定配置されているが、新しいCDプレーヤーも、DVDプレーヤーやコンピュータ読み取り装置も、異なる層を走査するために、垂直に移動可能なレーザーヘッドを有していることにある。ハイブリッドCDの適当な層構成および／または適当な材料選択によってこの問題を解決することができるので、古いCDプレーヤーでもハイブリッドCDを読み取ることができる。

#### 【 0 0 2 2 】

上に挙げたフォーマットは、単に説明のためのものであって、他の任意のフォーマットで置き換えることができる。同様に、ミュージックタイトルおよびそれに関連するビデオパッセージをデータ記憶媒体に記録することのみに限定されるものではなく、任意の数および組み合わせのオーディオおよびビデオ作品を記録でき、それらは単に、データ記憶媒体の記憶個所によって限定されるだけである。たとえば、いわゆるコマーシャルおよび映画予告編を音楽演奏者のビデオクリップと組み合わせて、CDまたはDVDに記録することができる。

## 【 0 0 2 3 】

さらに、録音媒体、すなわち C D , D V D などは、通常の物理的大きさ、たとえば約 5 インチのディスクに限定されるものではない。他の形態の録音媒体、たとえば、グランドピアノの輪郭をもつディスクも考えられる。

## 【 国 際 調 査 報 告 】

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G11B20/12		International Application No. PCT/DE 00/00514
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G11B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	"System Design - Technology at a glance: the Compact Disc Books" PHILIPS OPTICAL STORAGE, 'Online! 1998, pages 1-4, XP002142255 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.km.philips.com/laseroptics /sdt_001.htm> 'retrieved on 2000-07-10! the whole document	1-4,6,7, 9-12,14, 15, 17-20, 22,23, 25,26
Y	the whole document	5,8,13, 16,21,24
Y	"CD-ROM" PHILIPS GENERAL INFO, 'Online! 1997, pages 1-8, XP002142258 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.os.philips.com/cd/cd-rom/g eninfo/index.html#opti> 'retrieved on 2000-07-11! the whole document	5,13,21
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 12 July 2000		Date of mailing of the international search report 26/07/2000
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3018		Authorized officer Ogor, M

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No  
PCT/DE 00/00514

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	"Create Backups with Easy CD Pro 95 vvi. 2.412" MASTERCHIP'S INC - SONY PLAYSTATION MOD CHIPS, 'Online! 1998, pages 1-2, XP002142352 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.masterchips.com/easycd2195 2.shtml> 'retrieved on 2000-07-12! the whole document	8,16,24
A		27
Y	"Problems copying using Apple G3 int CD ROM" CDROM-GUIDE, 'Online! 7 October 1998 (1998-10-07), pages 1-2, XP002142353 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.cdrom-guide.com/psxmsgs/21 036.html> 'retrieved on 2000-07-12! the whole document	8,16,24
A		27
X	DE 296 19 764 U (REHM WALTER ; REGER GERD (DE); SCHILLER BERND (DE)) 16 January 1997 (1997-01-16) the whole document	1-4, 9-12, 17-20
X	EP 0 817 195 A (SONY CORP) 7 January 1998 (1998-01-07)  figures 29,32 column 32, line 22 -column 33, line 32 column 36, line 55 -column 37, line 57	1-3,6,7, 9-11,14, 15, 17-19, 21,22

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int'l. Patent Application No.  
PCT/DE 00/00514

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 29619764	U	16-01-1997	NONE	
EP 0817195	A	07-01-1998	JP 10021673 A US 6072759 A	23-01-1998 06-06-2000

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**